莫邪 II 系列 PCI 声卡

M-Sword II PCI Sounds!

- 莫邪 II MUSIC（M-Sword II MUSIC）
- 莫邪 II 7.1 （M-Sword II 7.1）

使用手册





目录

前言

·为了不断改进产品的效能，本公司保留变更本产品的特性、规格及设计的权利，变动细节恕不另行通知。
·乐之邦公司不对因使用本产品而产生的利益纠纷承担任何责任。
·本手册中的图片仅作为示范之用，请以实际的物体、图像为准。

感谢您信赖并购买本公司的产品，为了能使我们的产品给您带来最优的效能，请您务必仔细阅读此说明文档。

中国·乐之邦电子科技有限公司
MUSILAND Electronic Technology Co. ,Ltd , China

一、产品特点

乐之邦“莫邪 II”系列 PCI 声卡产品是面向高质量音乐欣赏、游戏以及其它家庭娱乐用途的电脑声卡。本产品采用了威盛 Envy24 专业音频控制芯片以及 Wolfson 高级音频编解码器，配以乐之邦精湛的电路设计，使得本产品拥有高水准的音效保真度和若干最佳特性。使用本产品连接优质立体声音响系统和 AV 音响系统，您可以领略到高保真素质的音乐效果以及极具震撼力的 DVD 电影音效和游戏环境音效。

●丰富的功能接口

“莫邪 II”系列声卡都具备高品质的话筒输入、线路输入接口。“莫邪 II MUSIC”模拟输入输出采用 6.3mm 立体声接口，保证了接口寿命和接触性能。

“莫邪 II 7.1”内建高素质耳机放大器，具有独立耳机输出接口，可在控制面板里进行切换独立输出。

“莫邪 II”系列声卡都具有高品质光纤数字输出接口以及可外接的 2Pin 输出针，2Pin 输出可连接乐之邦的同轴子卡（选配）实现 RCA 同轴数字输出功能。“莫邪 II”系列声卡能够输出纯净的立体声 PCM 编码信号和多声道格式的 Dolby Digital（AC-3）、DTS 数字信号，可以通过连接外置高级音频解码器，得到更优异的音乐欣赏效果。也可以连接具有解码功能的 AV 影音系统，

感受观看 DVD 大片身临其境的环绕声音效，尽情享受前所未有的影院效果。还可以连接 MD 设备进行数字音乐转录。

●高品质的音频特性

“莫邪 II”系列 PCI 声卡最高支持 24Bit/96KHz 的专业数字音频格式输出，可输出 PCM/Dolby Digital（AC-3）/Dolby Digital EX/DTS/DTS ES 格式的信号。模拟输出最高可支持 24Bit/192KHz 的采样率，动态范围和信噪比指标均达到了 108dB；模拟输入最高支持 24Bit/96KHz 采样率，动态范围和信噪比指标均达到了 102dB!

“莫邪 II”系列 PCI 声卡采用了双晶振时钟源设计，配合威盛 Envy24 专业音频控制芯片，可避开采样率转换（SRC）过程，保证了音频回放的保真度。

“莫邪 II”系列 PCI 声卡的数字输出采用了数字信号再处理电路设计，数字信号经过高速的数字芯片放大缓冲，大幅加强了数字信号的传输品质。

“莫邪 II”系列 PCI 声卡在电路设计上保持了乐之邦多重的设计优势，比如，模拟电路采用对称 12V 电源进行供电，并经过线性稳压处理，隔离了 PCI 接口供电高纹波、杂脉冲干扰的隐患，改善了运放芯片的供电质量，保证了模拟电路中运放的高输出电压摆幅；乐之邦第二代 BALA（平衡模拟滤波放大电路）模拟信号处理电路设计，优化模拟输出，音乐性、解析力更加平

衡。

●丰富的软件支持

“莫邪 II”系列 PCI 声卡可安装乐之邦开发的“Sarin”高清驱动，具备全新的功能、极高的科技含量、优秀的内部工作模式和卓越的实际效能。

“Sarin”驱动比起以往的公版驱动具备如下的优势：驱动具有专门针对高品质声音输出进行优化设计的 32Bit 驱动处理模式；支持多种自由录音和混音方式，都以 32Bit 模式进行数据处理和运算；驱动对流行的处理器进行 SSE 指令优化，在降低 CPU 占有率的同时，将音频数据处理中的时基抖动降低到可忽略的级别；实现通道自由路由功能，可进行通道自由组合、切换（每个通道都可以自由选择单声道、立体声输出到各个声道），自由进行通道间混音，适合特殊应用；在每个音频数据流通道出入口设置大容量高速 BUFFER 缓冲，不仅提供了超高清晰度的模拟音频，同时提供超高品质数字输出；采用 32Bit 精密算法，提供超低失真的 10 段均衡音频处理器（可关闭）；支持 ASIO，提供超低音频延迟特性。

二、包装盒内物品清单

--	莫邪 II MUSIC	莫邪 II 7.1
声卡主卡	1 张	1 张
驱动光盘	1 张	1 张
质保卡	1 份	1 份
快速安装指南	1 份	1 份
2U 挡板	1 块	---

三、注意事项

●从包装袋中取出本声卡进行硬件安装之前，应确保把人体携带的静电去除掉。方法是：双手触摸电脑机箱数秒钟或是佩戴使用除静电工具。

●人手勿直接触摸声卡的金手指部分，以免金手指被油污污染，造成声卡与 PCI 插槽接触不良。

●如果 Windows 操作系统里已经装有类似音频设备的驱动程序，请在安装之前先将这些驱动程序卸载干净。

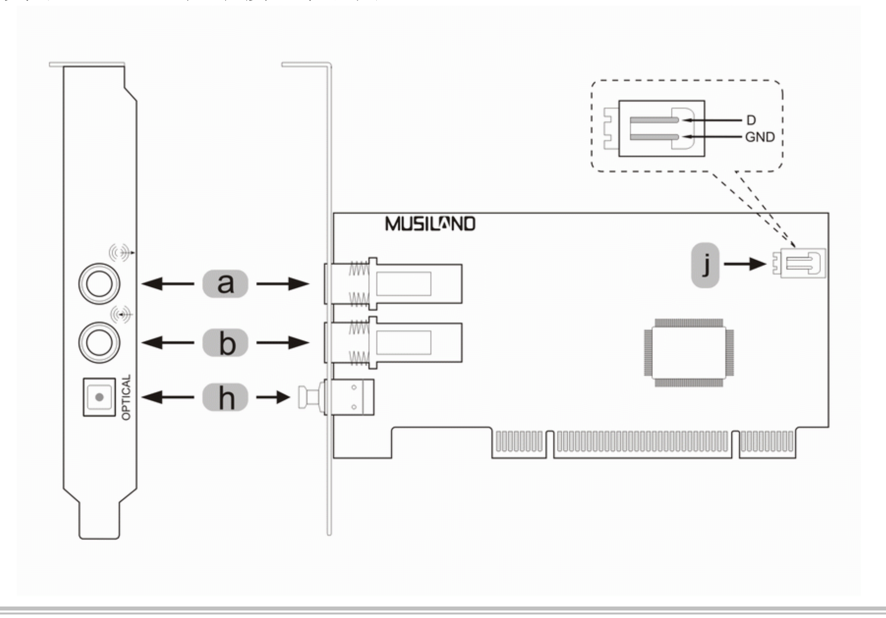
●如主板有内建音效卡（板载声卡），为保证本设备的正确运行，需事先在主板 BIOS 设置里将其禁用。

●禁止在计算机通电的情况下拔、插声卡，否则会造成声卡和主板严重损毁。

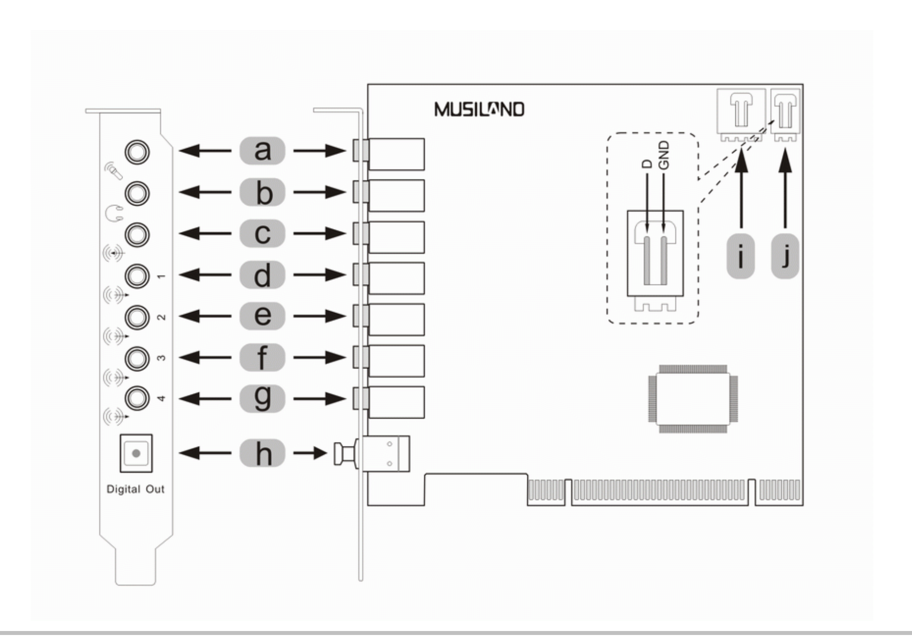
●清洁本卡时，请使用柔软的干毛刷在声卡表面进行均匀涂刷，勿使用任何化学试剂、清洁剂擦拭。清洁本声卡金手指时，可使用绘图橡皮进行轻轻擦拭。

四、外观、接口示意图

●莫邪 II MUSIC 声卡接口示意图：



●莫邪 II 7.1 声卡接口示意图：



●接口对应表：

--	莫邪 II MUSIC	莫邪 II 7.1
a	6.3mm 线路输出	3.5mm 话筒输入
b	6.3mm 话筒输入/线路输入	3.5mm 耳机输出
c	---	3.5mm 线路输入
d	---	3.5mm 线路输出通道 1
e	---	3.5mm 线路输出通道 2
f	---	3.5mm 线路输出通道 3
g	---	3.5mm 线路输出通道 4
H	光纤输出	光纤输出
I	---	4Pin 视频输入
j*	2Pin 同轴输出	2Pin 同轴输出

＊ D：信号端；GND：地

五、功能、接口

----	莫邪 II MUSIC	莫邪 II 7.1
6.3mm 线路输出（2 声道）	√	---
3.5mm 线路输出（7.1 声道）	---	√
3.5mm 耳机输出	---	√
6.3mm 话筒/线路输入(由控制面板切换)	√	---
3.5mm 话筒输入	---	√
3.5mm 线路输入	---	√
4Pin 视频模拟音源输入	---	√
光纤数字输出	√	√
2Pin 同轴数字输出	√	√
支持 24bit/192KHz 模拟输出	√	√
支持 24bit/96KHz 数字输出	√	√
数字输出 PCM/AC3/DTS 格式	√	√
支持 ASIO*	√	√
支持多路输入混音、录音*	√	√
输出通道映射*	√	√
精密十段均衡器*	√	√
输入输出 32Bit 处理模式*	√	√

*安装高清 2.1.2.7 或以上版本驱动程序

六、典型参数

--	--	莫邪 II MUSIC	莫邪 II 7.1
模拟输出	动态范围	108dB	108dB
	动态范围（其它声道）	---	100dB
	信噪比	108dB	108dB
	信噪比（其它声道）	---	100dB
	总谐波失真	0.005%	0.005%
	总谐波失真（其它声道）	---	0.05%
	频率响应 (1Hz～20KHz)	±0.5dB	±0.5dB
	最高支持格式	24Bit/192KHz	24Bit/192KHz
模拟输入	动态范围	102dB	102dB
	信噪比	102dB	102dB
	总谐波失真	0.01%	0.01%
	最高支持格式	24Bit/96KHz	24Bit/96KHz
数字输出	动态范围	140dB	140dB
	信噪比(A 计权)	140dB	140dB
	总谐波失真	0.00001%	0.00001%
	频率响应 (1Hz～20KHz)	±0dB	±0dB

七、硬件安装

●系统需求：

- 1 个空闲的 PCI 插槽（PCI Ver2.1 以上）
- Intel Pentium III 以上或同级别的 AMD CPU
- 最低 256M 系统内存
- 200M 以上硬盘空间
- 800 x 600 像素，16 位色深以上显示屏幕
- 1 台 CD-ROM 或 DVD-ROM 光盘驱动器
- Microsoft Windows ME/ 2000/ XP/ Server 2003/ Vista 操作系统

●安装声卡和进行机箱内部设备连接

1. 关闭您的电脑主机电源并且拔掉连接电脑主机的电源线和所有其它设备连线。
2. 打开您的电脑主机机箱盖，观察确认主板上有一条空闲的 PCI 插槽。
3. 双手触摸电脑机箱数秒钟或使用除静电工具，确保把人体上携带的静电消除掉。
4. 从包装袋中取出声卡，手要拿住声卡挡片或声卡边缘部分，切勿紧拿金手指部分和声卡上的电子元器件。

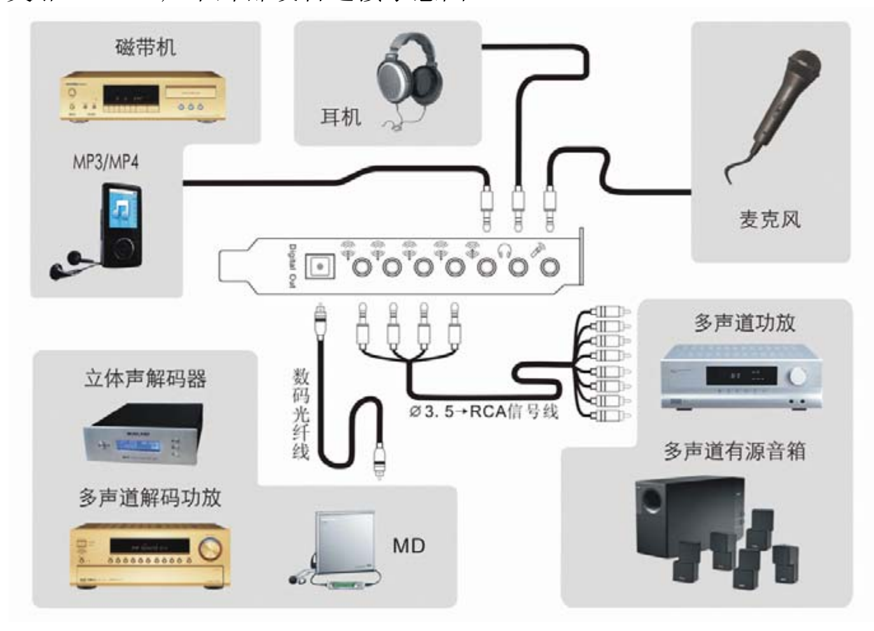
5. 将声卡金手指对准电脑主板 PCI 插槽，从与主板垂直方向均匀施力插入，直到确认声卡金手指完全、紧密插入 PCI 槽为止。如电脑主机机箱带有卡槽挡片，请事先拿掉该挡片。
6. 将声卡挡板固定孔对准电脑主机机壳卡槽螺丝孔，装上螺丝，拧紧，确保声卡不会在 PCI 槽上晃动。
7. 如电脑有使用 PCI 电视卡，并且需要使用电视卡内部音频连线的，请用 CD_4Pin 信号线，连接 PCI 电视卡的模拟音频输出到声卡的接口『i』上（仅限莫邪 II 7.1）。可参照第八点[●莫邪 II 7.1 声卡内部设备连接示意图]进行操作。
8. 如需使用 RCA 同轴输出接口时，可参照第八点[●莫邪 II 系列声卡与同轴子卡连接示意图]进行操作（需要选配乐之邦的同轴子卡配件）。
9. 装上电脑主机机箱盖，声卡硬件即安装完毕。

八、设备连接

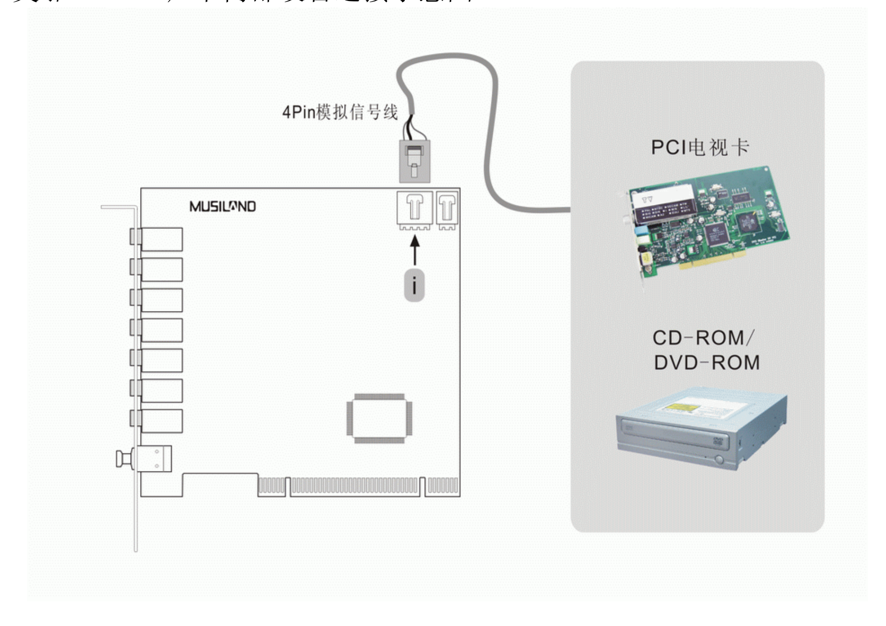
●莫邪 II MUSIC 声卡外部设备连接示意图：



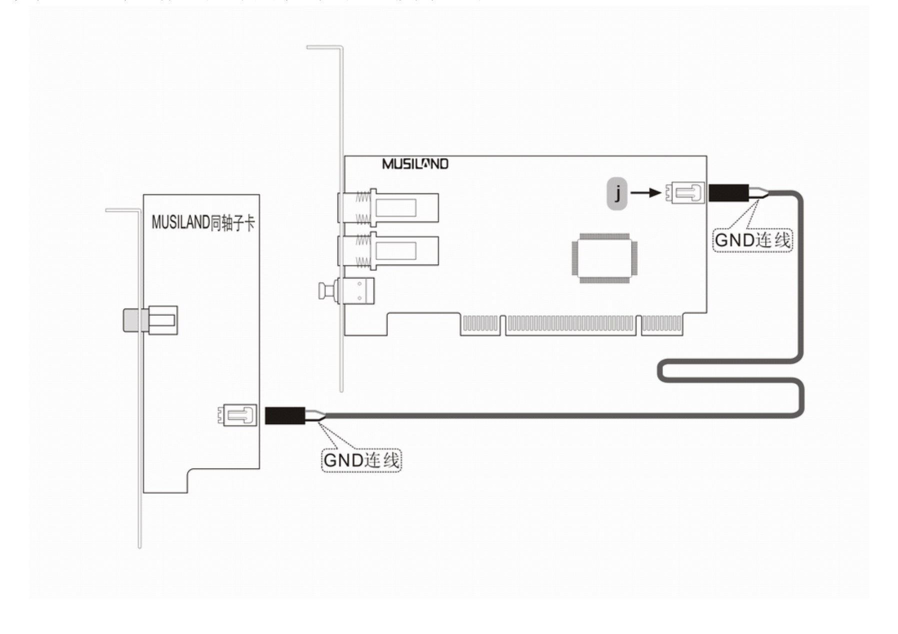
●莫邪 II 7.1 声卡外部设备连接示意图：



●莫邪 II 7.1 声卡内部设备连接示意图：



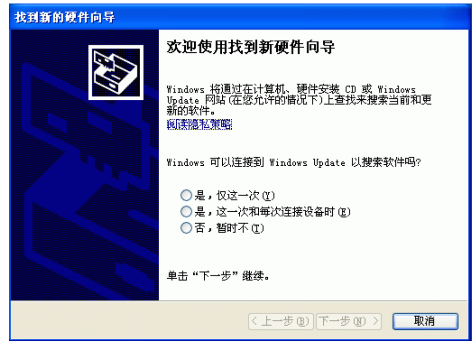
●莫邪 II 系列声卡与同轴子卡连接示意图：



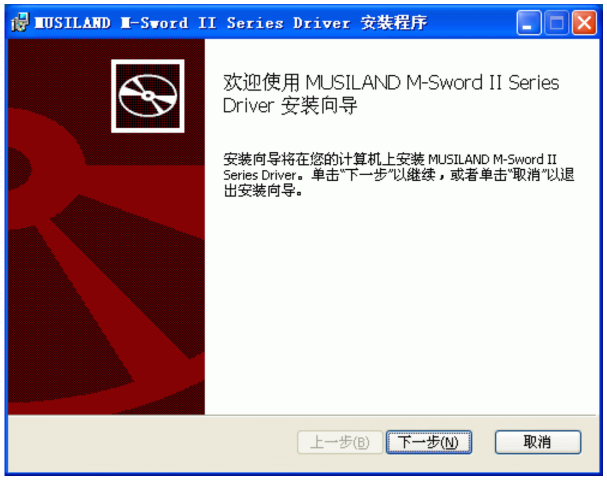
九、驱动程序安装（驱动程序版本号：2.1.2.7）

＊ 以下操作叙述以在 Windows XP 操作系统中为例，其它操作系统类似。

1. 如在安装莫邪 II 系列声卡前操作系统里有类似音频设备的驱动程序，务必事先将它们进行完全卸载/反安装。
2. 如果主板内建音效卡（板载声卡），为确保本设备正常工作，需事先在主板 BIOS 设置里禁用它（DISABLE）。
3. 莫邪 II 系列声卡硬件安装完毕后，打开电脑主机电源进入 Windows 系统，系统会自动检测到新设备并弹出“找到新硬件向导窗口”，点击『取消』按钮。



4. 将 MUSILAND 莫邪 II 系列声卡驱动程序光盘放入光驱，光盘会自动运行弹出主菜单窗口，点击“莫邪 II 系列声卡驱动”按钮后光盘开始执行安装；或手动执行光盘目录下莫邪 II 驱动文件夹里的 setup.exe 文件进行安装。出现“MUSILAND M-Sword II Series Driver 安装向导”窗口，点击『下一步』。



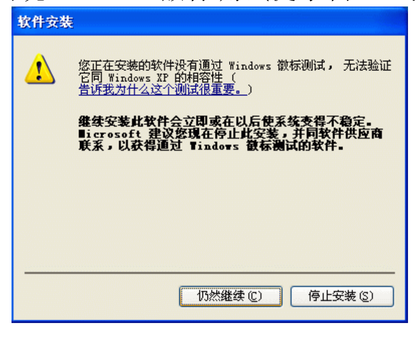
5. 出现“选择目标文件夹”窗口，默认的程序安装文件夹是“C:\Program Files\MUSILAND\M-Sword II Series\”，推荐选择默认设置，点击『下一步』安装程序。

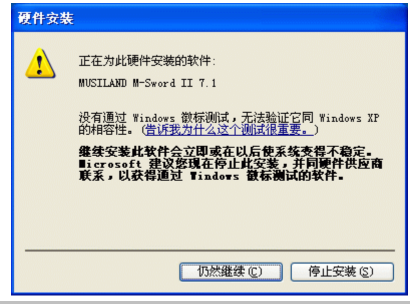


6. 出现安装确认窗口，点击『安装』按钮后进入驱动程序安装过程。



7. 安装过程中，会出现 Windows 徽标测试提示窗口，点击『仍然继续』。





8. 此后程序安装完毕，出现“完成安装向导”窗口，点击『完成』按钮，然后手动重新启动计算机，启动后声卡驱动程序生效。



9. 驱动程序安装成功后，如果系统中有多个音频设备时，需要在声音/音频设备属性里进行设置，以便让电脑系统中的各种播放、录音软件默认使用本设备作为当前的回放、录音设备。

操作方法是：依次点击屏幕左下角的『开始』→『设置』→『控制面板』→『声音、语音和音频设备』→『声音和音频设备』，在“声音和音频设备属性”窗口选择『音频』标签，在“声音播放-默认设备”栏选择『MUSILAND M-Sword II Series』设备；在“录音-默认设备”栏选择『MUSILAND M-Sword II Series』设备，然后点击『应用』即可。



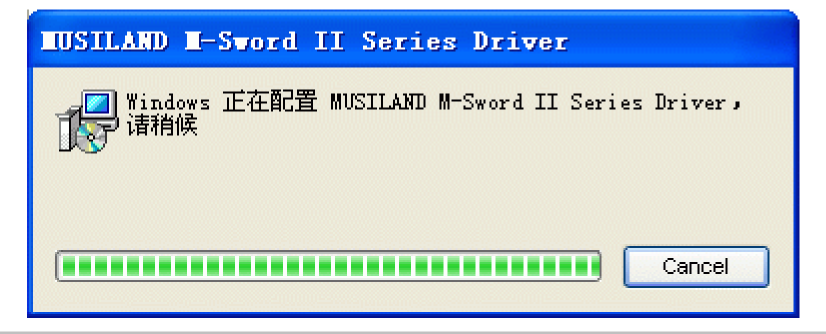
十、驱动程序删除

1. 依次点击屏幕左下角的『开始』→『设置』→『控制面板』→『添加、删除程序』，在“更改或删除程序”窗口列表里选中『MUSILAND M-Sword II Series Drivers』”，点击『删除』按钮。

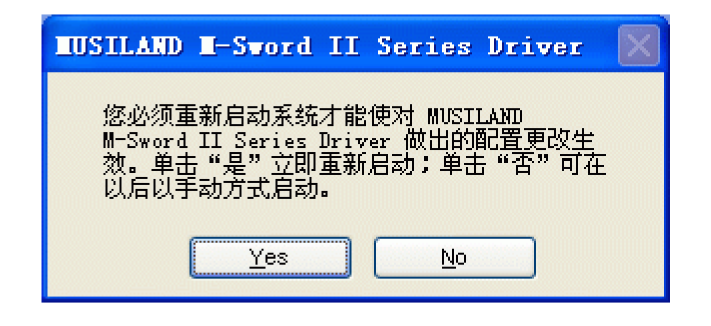


2. 出现“程序删除确认”窗口，点击『是』，系统开始删除程序。





4. 出现提示窗口，提示运行卸载程序后，需要重启计算机才能完成配置更改，点击『Yes』，计算机会自动重启或手动重启计算机，重启后即完成了莫邪 II 声卡驱动程序的卸载。

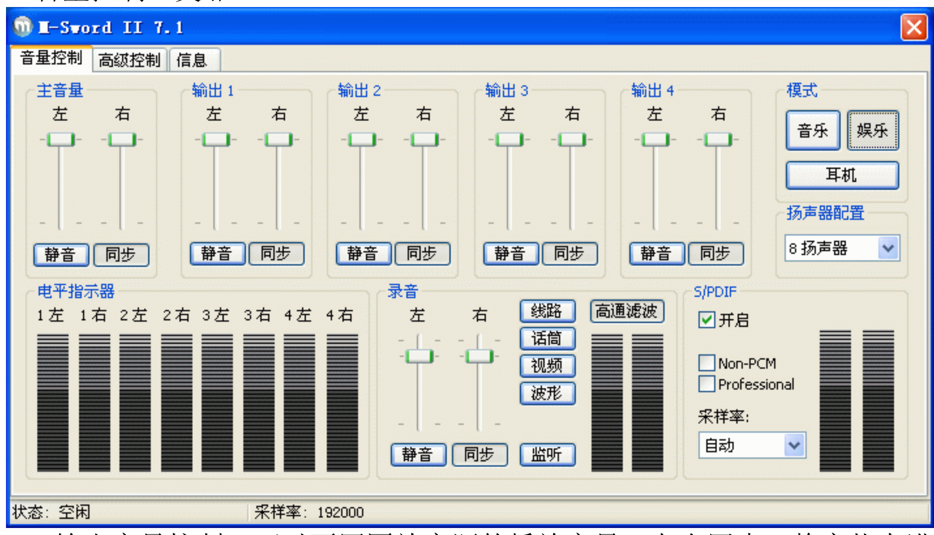


十一、控制面板说明

驱动程序安装生效后会在 Windows XP 窗口右下角的『任务栏』里出现一个名为“M-Sword II”的图标，双击此图标即可运行声卡的控制面板。有关声音播放、录音、数字输出、EQ 等所有声音设置、控制功能均在声卡的控制面板里完成。



●音量控制（莫邪 II 7.1）：



A. 输出音量控制：可对不同回放音源的播放音量、左右同步、静音状态进行控制。

1. 主音量调节杆可调节全部输出口的音量大小。

2. 各输出口音量调节控制杆位置可以调整对应的模拟输出音量大小。

B. 模式：

1. 音乐：该模式下强制为立体声输出，并优化了模拟输出质量，此时输出映射功能不能使用。

2. 娱乐：该模式下强调多声道应用功能，最多可设置为 8 扬声器（7.1 声道）输出模式。

3. 耳机：该模式下启用耳机输出口，同时线路输出口 1 无输出。

C. 扬声器配置：

1. 在娱乐模式启用的前提下，可任意设置为 2/4/6/8 扬声器模式。

2. 播放多声道音频时，请设置为 8 扬声器模式。

D. 电平指示器：

1. 以动态方式显示各输出通道的音量大小。

2. 指示器动态显示到橘红色位置时，说明音源音量过大，已经出现削波失真，此时应该调节相应的调节杆，以降低音量。

E. 录音控制：可对不同的输入来源进行录音选择和对此输入音源做录音时的音量、左右同步、静音控制。

3. 线路：选择连接至本卡接口『c』的外部模拟输入音源进行录音。

4. 话筒：选择连接至本卡接口『a』的话筒输入进行录音。

5.　视频：选择连接至本卡接口『i』的内部设备模拟输入音源进行录音。

6.　波形：可对系统播放的 WAV、MP3、WMA、APE、MPC、FLAC、FLASH 等声波源进行录音（内录）。

7.　监听：打开录音监听功能后所有选中的录音输入音源都将会进行回放。

8.　电平指示器：以动态方式显示录音音源的音量大小。指示器动态显示到橘红色位置时，说明音源音量过大，已经出现削波失真，此时应该调节相应的调节杆，以降低音量。

提示：所有录音输入方式可同时选中进行录音，即可完成输入混音功能。

录音音量控制杆可控制话筒/线路/视频输入源音量，波形输入音量请使用高级控制里的“前左/前右”控制杆调节。

F. S/PDIF（数字输出）：开启/关闭数字信号输出功能

1.　选中『开启』后莫邪 II 7.1 声卡的数字输出功能被启用。

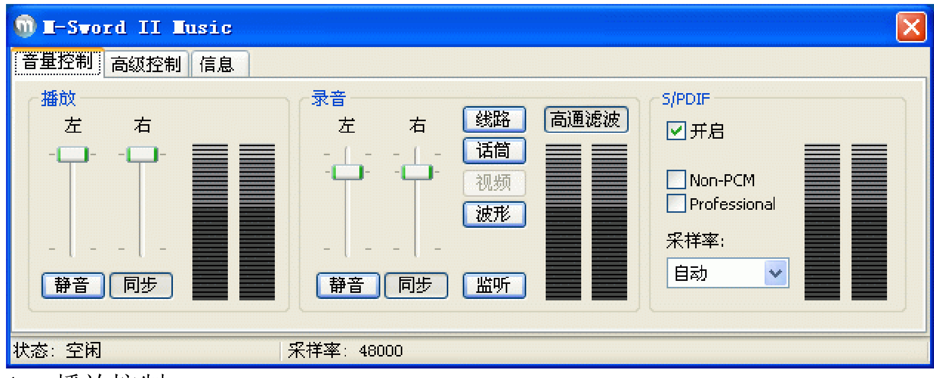
2.　Non-PCM：非 PCM 格式的数字信号输出。

3.　Professional：优化数字输出。

4.　采样率设定：可选自动、44.1、48、88.2、96、176.4、192KHz 等格式输出。

注：采样率设定对于模拟输出以及数字输出均有效。

●音量控制（莫邪 II MUSIC）：



A. 播放控制：

1. 播放音量调节杆可以调整线路输出口的音量大小。

B. 录音控制：可对不同的输入来源进行录音选择和对此输入音源做录音时的音量、左右同步、静音控制。

1. 线路：选择连接至本卡接口『b』的外部模拟输入音源进行录音。
2. 话筒：选择连接至本卡接口『b』的话筒输入进行录音。
3. 波形：可对系统播放的 WAV、MP3、WMA、APE、MPC、FLAC、FLASH

等声波源进行录音（内录）。

4. 监听：打开录音监听功能后所有选中的录音输入音源都将会进行回放。

5. 电平指示器：以动态方式显示录音音源的音量大小。指示器动态显示到橘红色位置时，说明音源音量过大，已经出现削波失真，此时应该调节相应的调节杆，以降低音量。

提示：线路和话筒输入共用一个 6.35mm 的接口，请根据相应的输入源来设置输入类型。

线路/话筒可与波形同时选中进行录音，即可完成输入混音功能。

录音音量控制杆可控制话筒/线路输入源音量，波形输入音量请使用高级控制里的“前左/前右”控制杆调节。

C. S/PDIF（数字输出）：开启/关闭数字信号输出功能

1. 选中『开启』后莫邪 II MUSIC 声卡的数字输出功能被启用。

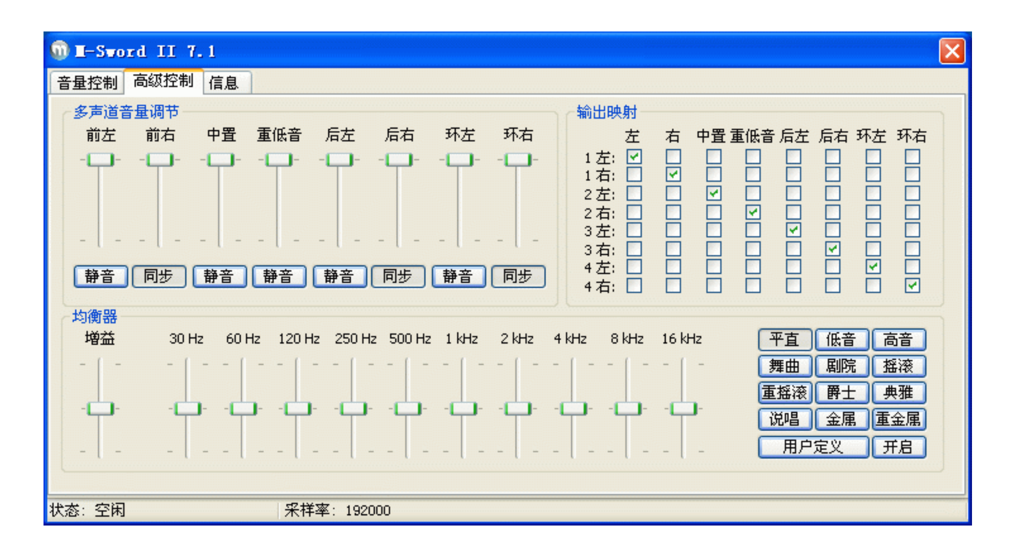
2. Non-PCM：非 PCM 格式的数字信号输出。

3. Professional：优化数字输出。

4. 采样率设定：可选自动、44.1、48、88.2、96、176.4、192KHz 等格式输出。

注：采样率设定对于模拟输出以及数字输出均有效。

●高级控制：


M-Sword II 7.1
音量控制
高级控制
信息
多声道音量调节
前左
前右
中置
重低音
后左
后右
环左
环右
静音
同步
输出映射
左
右
中置
重低音
后左
后右
环左
环右
1 左:
1 右:
2 左:
2 右:
3 左:
3 右:
4 左:
4 右:
均衡器
增益
30 Hz
60 Hz
120 Hz
250 Hz
500 Hz
1 kHz
2 kHz
4 kHz
8 kHz
16 kHz
平直
低音
高音
舞曲
剧院
摇滚
重摇滚
爵士
典雅
说唱
金属
重金属
用户定义
开启
状态: 空闲
采样率: 192000

A. 多声道音量调节：

1. 各声道音量调节杆可控制对应声道的模拟输出音量大小，可与『播放』音量控制杆配合控制；

2. 前左/前右声道音量调节杆在数字输出时可控制数字输出音量大小。

3. 莫邪 II MUSIC 声卡除了前左/前右调节杆外的其它调节杆无作用。

B. 输出映射：

1. 莫邪 II 7.1 各输出端口可任意映射为任意声道；莫邪 II MUSIC 只有 1 左/1 右输出端可进行映射，且只能对左、右声道进行映射。

2. 莫邪 II 7.1 的音乐模式开启后映射功能不能使用。

C. 均衡器：

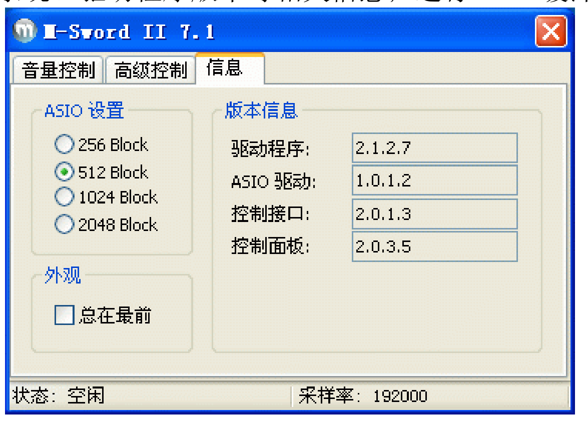
1. 按下开启按钮后均衡器即可启用，弹开后关闭均衡器。

2. 预设模式：按下各预设模式按钮即可启用对应的均衡网络模式。

3. 用户定义：用户可自行调节 10 段均衡网络来设定自己喜好的音色。

4. 增益：可调节均衡器输出的电平大小，需慎重调节，以免增益过大声音出现削波失真现象。

●信息：显示系统、驱动程序版本等相关信息；进行 ASIO 缓冲块设置。



A. ASIO 设置：

1. 可设置 ASIO 的缓冲块大小为：256/512/1024/2048 四级。在声音正常的情况下缓冲块越小音频延迟越小。

B. 版本信息：显示本驱动的版本号以及其它信息。

C. 外观：

1. 总在最前：选中后本窗口打开会一直处于 windows 活动窗口状态。

十二、其它设置说明

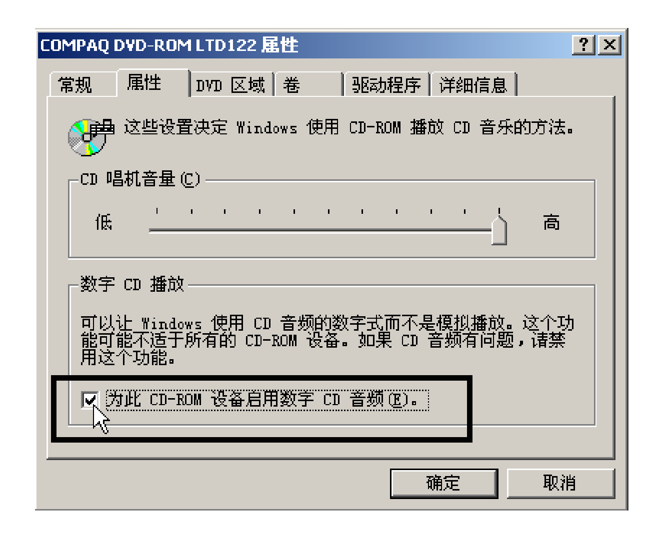
●使用 DVD/CD-ROM 以数字方式播放音乐光盘

使用数字通道播放 CD、VCD、DVD 音乐光盘，比传统的采用光驱模拟输出进行播放的方式在动态、频响、失真度、信噪比等指标上优越许多，强烈建议使用。

1. 点击屏幕左下角的『开始』→『设置』→『控制面板』→『性能和维护』→『系统』，在“系统属性”窗口里依次选择『硬件』→『设备管理器』→『[+]DVD/CD-ROM 驱动器』，选定分支下您系统的光驱型号，单击鼠标右键弹出菜单，选定『属性』打开“属性设置”窗口。

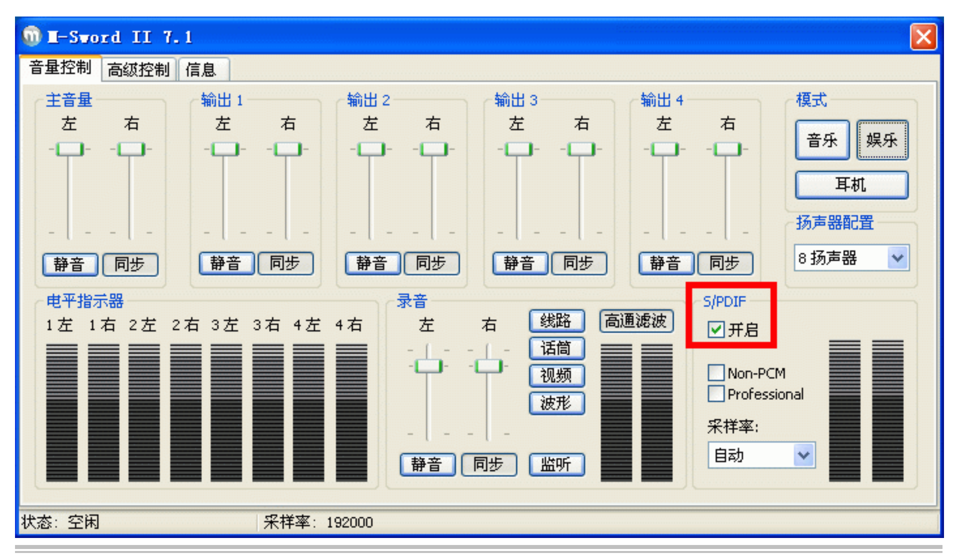


2. 选择『属性』标签，在“为此 CD-ROM 设备启用数字 CD 音频”选项前打勾，然后点击『确定』即可。



●数字输出 PCM 信号

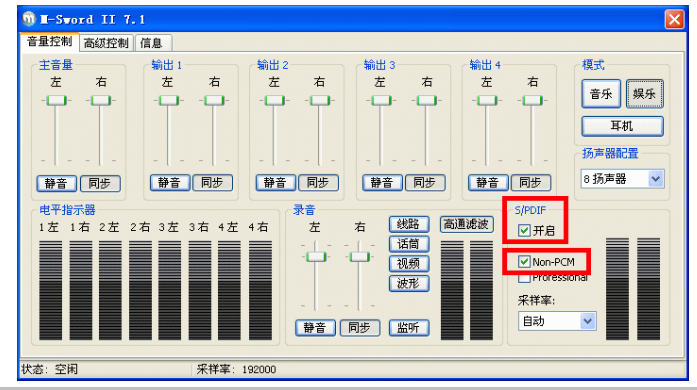
1. 打开莫邪 II 系列声卡控制面板音量控制设置页面，S/PDIF 项下选择『开启』，即打开了声卡的数字输出功能。



●数字输出 Dolby Digital（AC-3）/DTS 信号

配合 WinDVD 或 PowerDVD 等播放软件，在播放带有多声道杜比或 DTS 数字环绕声格式音频信息的 DVD 碟片或文件时，莫邪 II 系列声卡可以**实现杜比或 DTS 环绕声信号数字输出功能！**以下以 WinDVD 8.0 和 PowerDVD7.0 为例做设置说明。

1. 打开莫邪 II 系列声卡控制面板音量控制设置页面，S/PDIF 项下选中『开启』和『Non-PCM』，即打开了声卡的数字输出功能。采样率建议选“自动”。



2. WinDVD 设置：

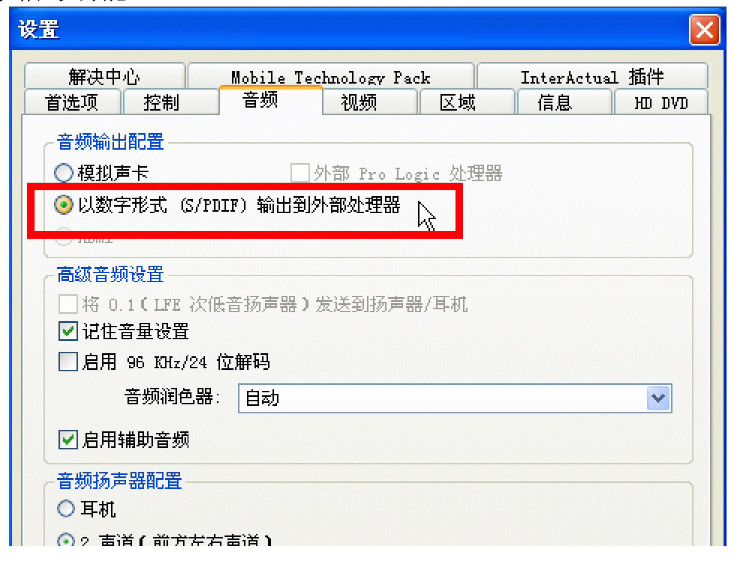
• 打开 WinDVD 播放器，点击“音频中心”按钮，弹出音频中心设置窗口。



• 在音频中心设置窗口下，点击“设置”按钮，弹出设置窗口。



• 设置窗口中选择『音频』标签，在“音频输出配置”栏内选“以数字形式（S/PDIF）输出到外部处理器”，然后点击『应用』即可实现 WinDVD 输出多声道数字信号功能。

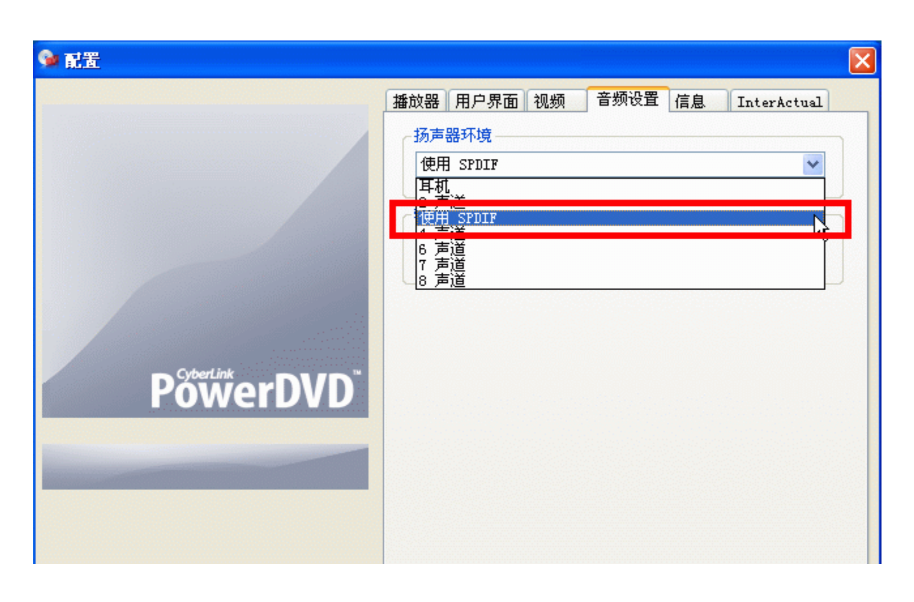


3. PowerDVD 设置

• 打开 PowerDVD 播放器， 点击“配置”按钮，弹出配置窗口。

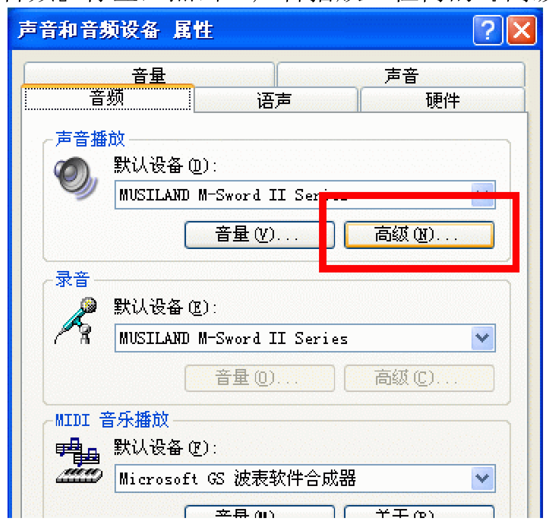


• 配置窗口中选择『音频设置』标签，在“扬声器环境”栏内选“使用 SPDIF”，然后点击『确认』即可实现 PowerDVD 输出多声道数字信号功能。

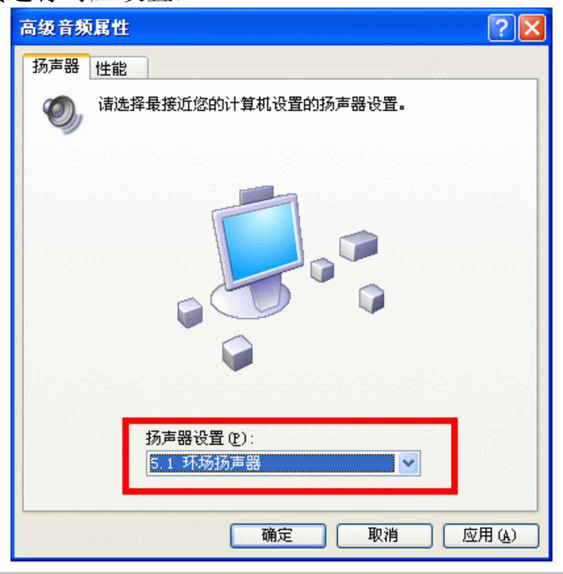


●模拟输出 5.1/7.1 声道信号（仅限莫邪 II 7.1）

1. 依次点击屏幕左下角的『开始』→『设置』→『控制面板』→『声音、语音和音频设备』→『声音和音频设备』，在“声音和音频设备属性”窗口选择『音频』标签，点击“声音播放”栏内的『高级』按钮。



2. 在高级音频属性窗口的『扬声器』标签窗口内，扬声器设置栏内选择 5.1 环场扬声器/7.1 家庭影院扬声器等模式（请依照您的电影片源/文件的音频声道模式进行对应设置）。



3. 播放器设置：

• WinDVD 设置：打开 WinDVD 播放器，点击“音频中心”按钮，弹出音频中心设置窗口，在收听栏目下选中 6 扬声器或 8 扬声器。



• PowerDVD 设置：打开 PowerDVD 播放器，点击“配置”按钮，弹出配置窗口，在扬声器环境栏目下选中 6 声道或 8 声道。



4. 提示：

•所播放的 DVD 影碟、音/视频文件必须含有杜比或 DTS 音频编码信息，否则不能输出 5.1 或多声道信号。

•播放器必须带有通过认证的杜比或 DTS 解码功能，否则多声道输出信号可能不正常或者不能够输出多声道信号。

十三、故障排除

如在使用过程中遇到不正常情况时，请参照以下方法进行排除，如果未能解决，请与我们联系。

故障现象	解决方法
声卡硬件安装完毕，开机电脑系统识别不出新硬件	声卡插入 PCI 槽接触不良，请按照第七点[●安装声卡和进行机箱内部设备连接]重新拔插一下声卡。
驱动程序安装正常，但声卡使用时无声	检查音箱连线是否连接正确；音频连线是否有损坏；音量控制中各声道是否被设置在静音状态；查看 Windows 系统是否默认本声卡为默认音频设备，可按照第九点_9.进行设置。
播放 CD 音乐光盘时无声	参照第十二点[●使用 DVD/CD-ROM 以数字方式播放音乐光盘]进行设置。
播放音量控制杆无法调节数字输出音量大小	参照第十一点[●高级控制]_A._2.。
麦克风无法进行录音	没有对录音设备进行设置，参考第九点_9./第十一点[●音量控制]（莫邪 II 7.1）_E./ 第十一点[●音量控制]（莫邪 II MUSIC）_B.。
播放 DTS 电影碟片时声音有停顿现象或是不正常	使用 WinDVD/Power DVD 等真正支持 DTS 解码的播放软件进行播放。

十四、售后服务事项

产品出现故障后，如果确认是产品本身的故障而非人为损坏，请把产品送至经销商处进行产品质保（需持有产品保修卡、零配件及相关购买票据）。

产品质保条款参见产品《质保卡》所列。

任何人为使用、操作不当引起的损坏或故意破坏都不在保修范围之内。

请妥善保存您的保修卡以及购买票据，并在产品质保时出示。

若产品使用过程中遇到问题，可发电子邮件到电子邮箱：support@musiland.com.cn 进行咨询，或拨打乐之邦的售后服务电话：010-82713357-810，还可以到乐之邦客户服务中心 www.musiland.com.cn/bbs 发贴进行咨询。

再次感谢您的惠顾!

（莫邪 II 系列声卡·手册·全文完）

Version 1.5

中国 • 乐之邦电子科技有限公司

MUSILAND Electronic Technology Co. ,Ltd , China